


Titolo title		Identificativo document no.		Rev. rev.	Pagina page	Di of	
Quadro riassuntivo emissioni		AIA_DOC_7.2		04	1	4	
				Prodotto/Struttura DSPI			
Tipo doc. doc. type	Ente Emittente	Edizione in lingua language	Derivato da derived from		Rev. rev.		
DSP	Direzione Sviluppo Pianificazione Infrastrutture	ITALIANA			04		
Commessa job no.	Progetto project		Proponente Proposer				
	Modifica sostanziale di AIA dell'IMPIANTO DI GESTIONE RIFIUTI SPECIALI - S.ATE						
Rev. rev.	Descrizione kind of revision						
00	PRIMA EMISSIONE						
01	INTEGRAZIONE						
02	INTEGRAZIONE A SEGUITO DI CDS DEL 07.11.2023						
03	INTEGRAZIONE A SEGUITO DI CDS DEL 05.06.2024						
04	INTEGRAZIONE A SEGUITO DI CDS DEL 03.07.2024						
04		A. Conte	F. Seni	G. Verzola	D. Lanci, L. Nuzzo	M. Malaspina	15-07-2024
03		A. Conte	F. Seni	G. Verzola	D. Lanci, L. Nuzzo	M. Malaspina	12-04-2024
02		A. Conte	F. Seni	G. Verzola	D. Lanci, L. Nuzzo	M. Malaspina	12-04-2024
01		A. Conte	F. Seni	G. Verzola	D. Lanci, L. Nuzzo	M. Malaspina	18-10-2023
00		A. Conte	F. Seni	G. Verzola	D. Lanci, L. Nuzzo	M. Malaspina	22-06-2023
-	I	ambiente s.p.a.	ambiente s.p.a.	DSPI	S.ATE	Direttore SPI	-
Rev. rev.	Scopo scope	Preparato prepared	Controllato checked	Verificato verified	Verificato verified	Approvato Approved	Data Date

Progetto Project  <b>Modifica sostanziale di AIA dell'IMPIANTO DI GESTIONE RIFIUTI SPECIALI - S.ATE</b>	Titolo Title  Quadro riassuntivo emissioni	Rev. rev.  <b>04</b>	Pagina page  2	Di of  4
	Identificativo documento n°.  <b>AIA_DOC_7.2</b>			

Tabella 1 – Quadro emissivo

Emissioni convogliate																			
PUNTO DI EMISSIONE <sup>(3)</sup>	Provenienza impianto	Altezza m	Portata Nmc/h	Durata emissione		T °C	Sistema di abbattimento	Sostanza inquinante	Valori limite di emissione medi giornalieri	Limite su 30 minuti		Limite CO		Limiti su periodo di campionamento (minimo 30 minuti massimo 8 ore)	Limiti su periodo di campionamento (minimo 6 ore massimo 8 ore)	Flusso di massa		Diametro e forma del punto di emissione	Solo se previsto tenore di ossigeno
				h/gg	g/a				mg/Nmc	mg/Nmc (100%) A	mg/Nmc (97%) B	mg/Nmc 30 min	mg/Nmc 10 min	mg/Nmc	mg/Nmc	kg/h	kg/a		
E2	Impianto termovalorizzazione	25	10000	24	345	130	Reazione con calce idrata, FM1, SCR, Reazione con bicarbonato di sodio, FM2	Polvere totale	5	30	10	-	-	-	-	0,05	414	0,6 m	11%
								Sostanze organiche sotto forma di gas e vapori espresse come carbonio organico totale (TOC)	10	20	10	-	-	-	-	0,1	828		
								Acido cloridrico (HCl)	5	60	10	-	-	-	-	0,05	414		
								Acido fluoridrico (HF)	<1	4	2	-	-	-	-	0,0076	62,9		
								Biossido di zolfo (SO2)	20	200	50	-	-	-	-	0,20	1656		
								Monossido di azoto (NO) e biossido di azoto (NO2) espressi come NO2 per gli impianti di incenerimento dei rifiuti esistenti dotati di una capacità nominale superiore a 6 t/ora e per i nuovi impianti di incenerimento dei rifiuti	80	400	200	-	-	-	-	0,8	6624		
								Ammoniaca (NH3)	10	60	30	-	-	-	-	0,1	828		
								Monossido di carbonio (CO)	38	-	-	100	150	-	-	0,38	3.146,40		
								Cadmio e suoi composti, espressi come cadmio (Cd) + Tallio e suoi composti espressi come tallio (Tl) - Cd+Ti	0,02	-	-	-	-	0,05	-	0,0002	1,656		
								Mercurio e suoi composti espressi come mercurio (Hg)	0,02 (0,01 lungo periodo)	-	-	-	-	0,05	-	0,0002	1,656		
								Sb+V+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni	0,3	-	-	-	-	0,5	-	0,003	24,84		
								Diossine e furani (PCDD + PCDF)	4 x 10^-8 (4 x 10^-8 lungo periodo)	-	-	-	-	1 x 10^-7	4 x 10^-10	0,00003312			
								PCB diossina-simili	1 x 10^-7	-	-	-	-	0,0001	1 x 10^-9	1 x 10^-9			
								Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	0,01	-	-	-	-	0,01	0,0001	0,828			

Progetto Project	Titolo Title	Rev. rev.	Pagina page	Di of
	Identificativo documento n°.	04	3	4
Modifica sostanziale di AIA dell’IMPIANTO DI GESTIONE RIFIUTI SPECIALI - S.ATE		Quadro riassuntivo emissioni  AIA_DOC_7.2		

Emissioni convogliate																			
PUNTO DI EMISSIONE <sup>(3)</sup>	Provenienza impianto	Al- tezza m	Por- tata Nmc/ h	Durata emissione		T °C	Sistema di abbat- timento	Sostanza inquinante	Valori limite di emissione medi giornalieri	Limite su 30 minuti		Limite CO		Limiti su periodo di campionamento (mi- nimo 30 minuti mas- simo 8 ore)	Limiti su periodo di campiona- mento (minimo 6 ore massimo 8 ore)	Flusso di massa		Diametro e forma del punto di emis- sione	Solo se pre- visto tenore di ossigeno
				h/g g	gg/a				mg/Nmc	mg/Nmc (100%) A	mg/Nmc (97%) B	mg/Nmc 30 min	mg/Nmc 10 min	mg/Nmc	mg/Nmc	kg/h	kg/a		
								PFOA, PFOS <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
								Tenore volumetrico di O2 nell'effluente gassoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
								Temperatura dell'effluente gassoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
								Pressione nell'effluente gassoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
								Tenore di vapore acqueo nell'effluente gassoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
								Portata volumetrica nell'ef- fluente gassoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
								Temperatura dei gas in uscita dal post-combustore	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
E3	Impianto lavabi- doni	12	2000	24		Am b ±5	Scrubber con ac- qua	Composti inorganici del cloro espressi come HCl	5	-	-	-	-	-	-	0,01	52,8	0,2 m	-
								NaOH	5	-	-	-	-	-	-	0,01	52,8		
								tab. D punto 4, parte II, All. 1 alla Parte Quinta D.Lgs. 152/06		-	-	-	-	-					
								Classe I	1	-	-	-	-	-	0,02	16,56			
								Classe II	3	-	-	-	-	-	0,06	49,68			
								Classe III	5	-	-	-	-	-	0,01	82,8			
								Classe IV	10	-	-	-	-	-	0,02	165,6			
								Classe V	20	-	-	-	-	-	0,04	331,2			
								Classe I+II+III+IV+V	39	-	-	-	-	-	0,078	683,28			
								COT	30	-	-	-	-	-	0,06	496,8			
								Odore	200 ouE/Nmc	-	-	-	-	-	-	-			
E17	Gruppo elettro- geno a gasolio con potenzialità di 500 kWt	3,5	800	-	-	25 0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,124	-	
E29	Gruppo elettro- geno a gasolio con potenzialità di 500 kWt	3,5	800	-	-	25 0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,124	-	
E24	Impianto di mi- scelazione	Attività ed emissione attualmente sospese																	

Progetto Project	Titolo Title	Rev. rev.	Pagina page	Di of
	Identificativo documento n°.			
<b>Modifica sostanziale di AIA dell'IMPIANTO DI GESTIONE RIFIUTI SPECIALI - S.ATE</b>	<b>Quadro riassuntivo emissioni</b>  <b>AIA_DOC_7.2</b>	<b>04</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

Emissioni convogliate																					
PUNTO DI EMISSION E <sup>(3)</sup>	Provenienza impianto	Al- tezza m	Por- tata Nmc/ h	Durata emissione		T °C	Sistema di abbat- timento	Sostanza inquinante	Valori limite di emissione medi giornalieri	Limite su 30 minuti		Limite CO		Limiti su periodo di campionamento (mi- nimo 30 minuti mas- simo 8 ore)	Limiti su periodo di campiona- mento (minimo 6 ore massimo 8 ore)	Flusso di massa		Diametro e forma del punto di emis- sione	Solo se pre- visto tenore di ossigeno		
				h/g g	gg/a				mg/Nmc	mg/Nmc (100%) A	mg/Nmc (97%) B	mg/Nmc 30 min	mg/Nmc 10 min	mg/Nmc	mg/Nmc	kg/h	kg/a				
E25 <sup>(2)</sup>	Impianto aspira- zione effluenti gassosi dall'im- pianto di steriliz- zazione e Aree di aspira- zione mobile mezzi rifiuti in uscita	12	2000 0	24	336	Am b	Scrubber e filtro a carboni attivi	Cloro	1,90	-	-	-	-	-	-	0,038	306,43	0,75 m	-		
								Composti organici del cloro espressi come HCl	3,20	-	-	-	-	-	-	0,064	516,10				
								Polveri	6,40	-	-	-	-	-	-	0,128	1032,19				
								tab. D punto 4, parte II, All. 1 alla Parte Quinta D.Lgs. 152/06:													
								Classe I	0,68	-	-	-	-	-	-	0,014	109,67				
								Classe II	2,30	-	-	-	-	-	-	0,046	370,94				
								Classe III	15,00	-	-	-	-	-	-	0,300	2419,20				
								Classe IV	28,50	-	-	-	-	-	-	0,570	4596,48				
								Classe V	57,00	-	-	-	-	-	-	1,140	9192,96				
								Classe I+II+III+IV+V	104,00	-	-	-	-	-	-	2,080	16773,12				
								COT	78,00	-	-	-	-	-	-	1,560	12579,84				
Odore	750 ouE/Nmc	-	-	-	-	-	-	-	-												
E26	Centrale termica	11	4500 0	24	336	18 0	-	NOx	245	-	-	-	-	-	-	1,1	8.870,40	0,5 m	3%		
								Polveri	5	-	-	-	-	-	-	0,02	161,28				
E27	Sfiato serbatoio soluzione ammo- niacale	-	-	-	-	-	Guardia idraulica	Emissione esonerata dal monitoraggio in quanto dotata di sistema di abbattimento										-	-		
E28	Sfiato condensato sterilizzato	-	-	-	-	-	Filtro a carboni attivi	Emissione esonerata dal monitoraggio in quanto dotata di sistema di abbattimento										-	-		

<sup>(1)</sup> Campionamento per un anno dalla comunicazione di avvio dell'impianto con rivalutazione monitoraggio da parte di ARTA in base ai risultati.

<sup>(2)</sup> Con nota del giugno 2023 (oggetto: S.ATE srl – Codice SGRB di riferimento: IPPC-CH-007 - AIA N. 10/11 del 16/12/2011 e AIA N. 4/13 del 29/03/2013 e ss.mm.ii. – Impianto di Trattamento Rifiuti Ospedalieri - Riesame parziale ai sensi dell'art. 29- octies, comma 3, lett. a del D.lgs.152/2006. Invio approfondimento tecnico in riferimento al paragrafo "1.2.3", della risposta alle prescrizioni di cui all'art. 5.) è stato proposta una modifica del quadro emissivo dello stato autorizzato in merito a E24 e E25. In particolare, sarà sospeso il punto di emissione E24 e l'attività connessa fino a nuova comunicazione, quindi sarà potenziato da 10.000 a 20.000 Nmc/h il punto E25, con la riduzione dei valori limite di emissione previsti, al fine di mantenere i flussi di massa complessivi dell'installazione entro i limiti previsti dal DGR. N.118/2019, in materia di modifiche AIA.

I limiti riportati in tabella per il punto emissivo E25 sono quelli relativi a tale proposta di modifica al fine di ottemperare le prescrizioni in merito all'AIA n. DPC026283 del 25/11/2022.

<sup>(3)</sup> La tabella seguente riporta il quadro emissivo dello stato di progetto con riferimento ai soli punti di emissione soggetti ad autorizzazione. Nella configurazione rimangono presenti le emissioni associate ai ricambi d'aria del capannone che ospita l'impianto di sterilizzazione e a sistemi destinati alla gestione delle emergenze delle apparecchiature come gli scarichi di sicurezza, i quali però non necessitano di autorizzazione alle emissioni secondo quanto definito all'art. 272 comma 5 del D.Lgs. 152/06.